

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Ultrasonen superharmonische beeldvorming

door Paul L.M.J. van Neer, 1 juli 2010

1. Superharmonische beeldvorming is haalbaar met de huidige stand van de techniek. *(dit proefschrift)*
2. Door het kiezen van de juiste experimentele condities wordt het meten van de fase van ultrageluidsystemen eenvoudig. *(dit proefschrift)*
3. De systematische analyse van de gehele beeldvormingsketen resulteert in betere beeldvorming. *(dit proefschrift)*
4. Na meer dan 40 jaar van subtiel manipuleren van piezomateriaalresonanties kunnen hierin nog steeds significante stappen voorwaarts gemaakt worden. *(dit proefschrift)*
5. Uit de maat zingen geeft betere harmonie. *(dit proefschrift)*
6. Grote sprongen voorwaarts in de wetenschap komen vaak voort uit toeval. Dit toeval wordt gestimuleerd door onvoorwaardelijke toewijding, met uiterste zorg geschoolde technische beheersing, bezielde geloof en de roeping van de wetenschapper.
7. “Harmonische beeldvorming is niet uitgevonden. Het lag onder het tapijt.” *(Charles Lancée)*
8. “Binnen de beperkingen zijn de mogelijkheden eindeloos.” *(Jules Deelder)*
9. Een waterdicht ontwerp van een prototype garandeert geen waterdicht prototype.
10. Theoretici zoeken realiteit bij hun theorie; experimentele wetenschappers zoeken theorie bij hun realiteit.
11. “Kinderen maak je in een wip, de rest kost tijd.” *(Robert Beurskens)*

Propositions

belonging to the thesis

Ultrasonic Superharmonic Imaging

by Paul L.M.J. van Neer, July 1st, 2010

1. Superharmonic imaging is feasible at the current state of technology.
(this thesis)
2. Measuring the phase of ultrasound systems becomes easy by choosing the proper experimental conditions.
(this thesis)
3. The systematic analysis of the entire imaging chain improves the image quality.
(this thesis)
4. Even after more than 40 years of subtly manipulating piezomaterial resonances, there are still significant improvements possible.
(this thesis)
5. Singing out of time provides more harmony.
(this thesis)
6. Big leaps in science often result from coincidence. This coincidence is stimulated by unconditional dedication, perfectly honed technical skills, animated faith and the vocation of the scientist.
7. “Harmonic imaging was not invented. It was found under the carpet.”
(Charles Lancée)
8. “Within the limitations the possibilities are endless.”
(Jules Deelder)
9. A flawless concept for a prototype does not guarantee a waterproof prototype.
10. Theoreticians want reality for their theory; experimental scientists want theory for their reality.
11. “Offspring are created quickly, the rest takes time.”
(Robert Beurskens)